



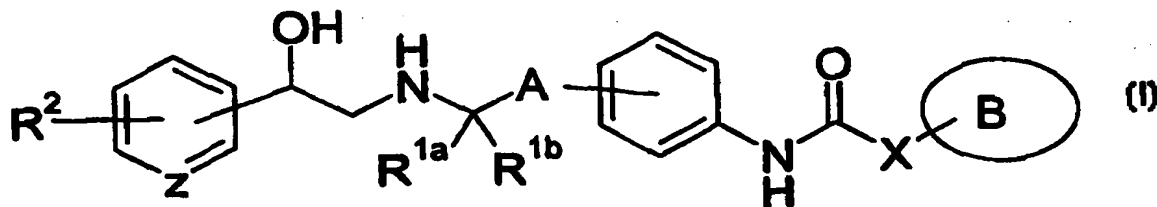
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<p>(51) 国際特許分類6 C07D 213/56, 213/61, 213/64, 213/73, 213/81, 215/12, 215/48, 217/22, 231/12, 233/64, 241/20, 257/04, 277/40, 277/68, 285/08, 513/04, A61K 31/41, 31/415, 31/425, 31/44, 31/445, 31/47, 31/495, 31/505</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 <b>WO99/20607</b></p> <p>(43) 国際公開日 1999年4月29日 (29.04.99)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP98/04671</p> <p>(22) 国際出願日 1998年10月15日 (15.10.98)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平9/285778 1997年10月17日 (17.10.97) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 山之内製薬株式会社 (YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP] 〒103-8411 東京都中央区日本橋本町二丁目3番11号 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 丸山龍也 (MARUYAMA, Tatsuya) [JP/JP] 鈴木貴之 (SUZUKI, Takayuki) [JP/JP] 恩田健一 (ONDA, Kenichi) [JP/JP] 早川昌彦 (HAYAKAWA, Masahiko) [JP/JP] 森友博幸 (MORITOMO, Hiroyuki) [JP/JP] 君塚哲也 (KIMIZUKA, Tetsuya) [JP/JP] 松井哲夫 (MATSUI, Tetsuo) [JP/JP] 〒305-8585 茨城県つくば市御幸が丘21 山之内製薬株式会社内 Ibaraki, (JP)</p>	<p>(74) 代理人 弁理士 長井省三, 外 (NAGAI, Shozo et al.) 〒174-8612 東京都板橋区蓮根三丁目17番1号 山之内製薬株式会社 特許部内 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>	

(54) Title: AMIDE DERIVATIVES OR SALTS THEREOF

(54) 発明の名称 アミド誘導体又はその塩



(57) Abstract

Amide derivatives represented by general formula (I) or salts thereof wherein each symbol has the following meaning: ring B: an optionally substituted heteroaryl optionally fused with a benzene ring; X: a bond, lower alkylene or lower alkenylene optionally substituted by hydroxy or lower alkyl, carbonyl, or a group represented by -NH- (when X is lower alkylene optionally substituted by lower alkyl which may be bonded to the hydrogen atom bonded to a constituent carbon atom of ring B to form lower alkylene to thereby form a ring); A: a lower alkylene or a group represented by -(lower alkylene)-O-; R<sup>1a</sup> and R<sup>1b</sup>: the same or different and each hydrogen or lower alkyl; R<sup>2</sup>: hydrogen or halogeno; and Z: nitrogen or a group represented by =CH-. The compounds are useful as a diabetes remedy which not only functions to both accelerate the secretion of insulin and enhance insulin sensitivity but has an antiobestic action and an antihyperlipemic action based on its selective stimulative action on a  $\beta_3$  receptor.